

# BCG05-C1QM0199

EcoLine

**SEILZUG-ENCODER** 





#### Abbildung kann abweichen



#### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
BCG05-C1QM0199	1068865

Im Lieferumfang enthalten: AHM36A-SDCC014x12 (1), MRA-G055-101D4 (1)

Produkt wird zusammengebaut ausgeliefert. Weitere Technische Daten bei den Einzelkomponenten

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/EcoLine

#### Technische Daten im Detail

#### Performance

#### BCG

Messbereich	0 m 1,25 m
Encoder	Absolut-Encoder
Auflösung (Seilzug + Encoder)	0,01 mm <sup>1) 2)</sup>
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,2 mm <sup>3)</sup>
Linearität	$\leq$ ± 2 mm $^{3)}$
Hysterese	≤ 0,4 mm <sup>3)</sup>

 $<sup>^{</sup>m 1)}$  Bei den abgebildeten Werten handelt es sich um gerundete Werte.

#### Schnittstellen

#### BCG

200	
Kommunikationsschnittstelle	CANopen
Programmierbar/Parametrierbar	<b>√</b>

#### Elektrische Daten

#### BCG

Anschlussart	Stecker, M12, 5-polig, universal
Versorgungsspannung	10 V 30 V
Leistungsaufnahme	≤ 1,5 W (ohne Last)
MTTF <sub>d</sub> : Zeit bis zu gefährlichem Ausfall	270 Jahre (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 40°C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

<sup>2)</sup> Exemplarische Rechnung am Beispiel des BCG08 mit PROFINET: 230 mm (Seilauszugslänge pro Umdrehung - siehe Mechanische Daten): 262.144 ( Schrittzahl pro Umdrehung) = 0,001 mm (Auflösung der Kombination Seilzug + Encoder).

<sup>3)</sup> Wert bezieht sich auf Seilzug-Mechanik.

#### Mechanische Daten

#### BCG

Gewicht	0,2 kg
Material, Messseil	Hoch flexible Stahllitze 1.4401 Edelstahl V4A/PA 12-ummantelt
Gewicht (Messseil)	0,58 g/m
Material, Gehäuse Seilzugmechanik	Kunststoff, Noryl
Federrückzugskraft	1 N 1,4 N <sup>1)</sup>
Seilauszugslänge pro Umdrehung	150 mm
Lebensdauer Seilzugmechanik	Typ. 1.000.000 Zyklen <sup>2) 3)</sup>
Tatsächliche Seilauszugslänge	1,45 m
Seilbeschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Verstellgeschwindigkeit	6 m/s
Angebauter Encoder	AHM36 CANopen, AHM36A-SDCC014x12, 1067977
Angebaute Mechanik	MRA-G055-101D4, 5324019

 $<sup>^{1)}</sup>$  Diese Werte werden bei 25 °C Umgebungstemperatur gemessen. Bei anderen Temperaturen kann es zu Abweichungen kommen.

### Umgebungsdaten

#### BCG

EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3
Schutzart	IP50
Betriebstemperaturbereich	-30 °C +70 °C

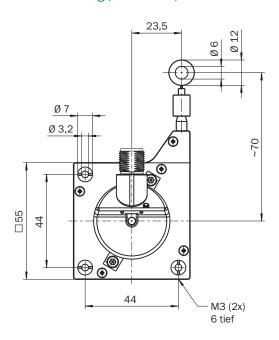
### Klassifikationen

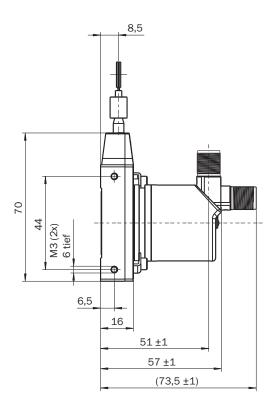
ECI@ss 5.0	27270590
ECI@ss 5.1.4	27270590
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270590
ECI@ss 8.0	27270590
ECI@ss 8.1	27270590
ECI@ss 9.0	27270590
ECI@ss 10.0	27270613
ECI@ss 11.0	27270503
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Mittelwerte, die von der Art der Belastung abhängen.

<sup>3)</sup> Die Lebensdauer ist abhängig von der Art der Belastung. Einflussfaktoren sind: Umweltbedingungen, Anbausituation, der genutzte Messbereich, Verfahrgeschwindigkeit sowie Beschleunigung.

# Maßzeichnung (Maße in mm)





# PIN-Belegung



PIN	Signal	Farbe der Adern (Lei- tungsanschluss)	Funktion
1	CAN Shield	Weiß	Schirm
2	VDC	Rot	Versorgungsspannung Encoder 10 V DC 30 V DC
3	GND/CAN GND	Blau	O V (GND)
4	CAN high	Schwarz	CAN-Signal
5	CAN low	Pink	CAN-Signal
Gehäuse	-	-	Schirm

# Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/EcoLine

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.		
Flansche					
£ ,	Flanschadapter für EcoLine Seilzugmechaniken, Adaption von Klemmflansch Zentrierbund 20 mm auf 50 mm Servoflansch, Aluminium, inklusive 3 Senkkopfschrauben M4 x 10	BEF-FA-020-050-007	2073774		
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge					
▼ A	Handheld-Programmiergerät für die programmierbaren SICK-Encoder AHS/AHM36 CANopen, Neigungssensoren TMS/TMM61 CANopen, TMS/TMM88 CANopen, TMS/TMM88 Analog und Seilzug-Encoder mit AHS/AHM36 CANopen. Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht und intuitiv bedienbar.	PGT-12-Pro	1076313		
Seilzugmech	anik				
•	EcoLine Seilzugmechanik für Servoflansch mit 6 mm Welle, Messbereich 0 m 1,25 m	MRA-G055-101D4	5324019		
Steckverbind	ler und Leitungen				
No.	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt, 2 m A-kodiert	DOL-1205-G02MY	6053041		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt, 5 m A-kodiert	DOL-1205-G05MY	6053042		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt, 10 m A-kodiert	DOL-1205-G10MY	6053043		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt	DOS-1205-GA	6027534		
Co	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt	STE-1205-GA	6027533		
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, ungeschirmt	STE-1205-GKEND	6037193		
///	Kopf A: offenes Leitungsende Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinnt	LTG-2804-MW	6028328		
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, ungeschirmt	CAN-Stecker	6021167		
10	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m A-kodiert	DSL-1205-G02MY	6053044		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m A-kodiert	DSL-1205-G05MY	6053045		

# **BCG05-C1QM0199** | **EcoLine**

SEILZUG-ENCODER

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m A-kodiert	DSL-1205-G10MY	6053046
Verteiler			
So	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, A-kodiert 5-polig	DSC- 1205T000025KM0	6030664
1.68	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Leitung: CAN, Power, 0,5 m	Y-CAN-Leitung	6027647

# SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns "Sensor Intelligence."

# WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

